



Co-funded by
the European Union

SUIS.2 [Suinicoltura
Italiana
Sostenibile

FONDO EUROPEO AGRICOLO PER LO SVILUPPO RURALE: L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI

Programma di Sviluppo Rurale Nazionale 2014/2020 - Sottomisura 10.2

SUIS.2 – SUINICOLTURA ITALIANA SOSTENIBILE.2

PROGETTO COFINANZIATO DAL FEASR - CUP: J89J21000970005

NEWSLETTER SUIS.2 05_2021

“RANK SUIS” un nuovo criterio per la scelta dei riproduttori

Schema pilota per una graduatoria di merito, basata sugli Indici genetici e genomici e su marcatori genomici

Manuel Covino

I progetti SUIS e SUIS.2 “Suinicoltura Italiana Sostenibile” prevedono per le tre razze del suino pesante “Large White, Landrace e Duroc italiane” il miglioramento sostenibile dell’efficienza produttiva e riproduttiva, del benessere animale e della resistenza agli stress ambientali ed alle malattie. A questo proposito è stata perfezionata la valutazione dell’efficienza alimentare (ICA - SIB test), sono stati messi a punto l’Indice genetico Longevità (indicatore benessere) e l’Indice genomico Prolifichità (efficienza riproduttiva), e vengono costantemente genotipizzati (*SNP 70K*) i suini per alcuni marcatori associati a funzioni metaboliche che influenzano il comportamento degli animali (docilità/benessere) e la resistenza ad alcune importanti patologie e più in generale la resilienza a forme patogene (per es. la PRRS) ed a stress ambientale.

Per poter utilizzare in modo coerente, nell’ambito dei programmi genetici per il circuito delle produzioni DOP, queste nuove informazioni è stato predisposto un criterio pilota per aggregare in modo ponderato i dati disponibili e calcolare un indicatore di merito, definito “RANK SUIS”, che consente di stabilire una graduatoria per la scelta di verri e scrofe di razza pura da destinare alla riproduzione.

Responsabile dell’informazione:



Autorità di Gestione:

mipaaf
ministero delle
politiche agricole
alimentari e forestali



Co-funded by
the European Union

SUIS.2 [Suinicoltura
Italiana
Sostenibile

FONDO EUROPEO AGRICOLO PER LO SVILUPPO RURALE: L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI

Programma di Sviluppo Rurale Nazionale 2014/2020 - Sottomisura 10.2

SUIS.2 – SUINICOLTURA ITALIANA SOSTENIBILE.2

PROGETTO COFINANZIATO DAL FEASR - CUP: J89J21000970005

Marcatori genomici

I marcatori considerati sono i seguenti:

- **Marcatore per la resistenza alle malattie:**
è associato alla capacità dell'animale di superare condizioni avverse, quali l'insorgenza di patologie come la PRRS e altri stress ambientali, come le alte temperature estive.
L'allele favorevole è indicato dalla lettera G.
- **Marcatore per la resistenza alla diarrea E. Coli (ETEC):**
è associato alla resistenza a diversi ceppi di E. Coli enterotossici (ETEC), che sono tra i principali responsabili dell'insorgenza di disordini enterici nei suinetti sotto scrofa.
L'allele favorevole è indicato dalla lettera G.
- **Marcatori docilità:**
sono due e sono associati ad alcuni parametri metabolici che influenzano il comportamento (docilità).
Gli alleli favorevoli sono rispettivamente indicati dalle lettere A e G.

L'obiettivo è aumentare nella popolazione suina allevata la frequenza degli alleli favorevoli per la robustezza e docilità, favorendo la riproduzione dei suini portatori degli alleli favorevoli.

Le informazioni riguardanti gli alleli dei marcatori genomici sono rappresentate numericamente (punteggio) per poterle aggregare con gli Indici genetici e genomici, che sono espressi numericamente (unità di deviazione standard).

In particolare, lo stato omozigote, entrambi gli alleli favorevoli, è indicato dal punteggio 1,00, quello eterozigote, un solo allele favorevole, ha il punteggio 0,50 ed infine, lo stato omozigote con entrambi gli alleli sfavorevoli, è indicato dal punteggio 0,00.

Responsabile dell'informazione:



Autorità di Gestione:





Co-funded by
the European Union

SUIS.2 [Suinicoltura
Italiana
Sostenibile

FONDO EUROPEO AGRICOLO PER LO SVILUPPO RURALE: L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI

Programma di Sviluppo Rurale Nazionale 2014/2020 - Sottomisura 10.2

SUIS.2 – SUINICOLTURA ITALIANA SOSTENIBILE.2

PROGETTO COFINANZIATO DAL FEASR - CUP: J89J21000970005

Attribuzione Punteggi Marcatori Genomici

Esempio

Stato omozigote per gli alleli favorevoli a quel locus **AA** = 1,00

Stato eterozigote a quel locus **AG** = 0,50

Stato omozigote per gli alleli sfavorevoli a quel locus **GG** = 0,00



SUIS.2 [Suinicoltura
Italiana
Sostenibile

Co-funded by
the European Union

mipaaf
ministero delle
politiche agricole
alimentari e forestali

A N A S
associazione nazionale allevatori suini

Composizione del RANK SUIS

Il “**RANK SUIS**” delle razze Large White e Landrace italiane, linee di fondazione delle femmine, aggrega con opportuna ponderazione l'Indice Selezione (SIB Test), il nuovo Indice Genomico Prolificità, l'Indice Longevità e le informazioni alleliche dei tre gruppi di Marcatori sopra descritti.

Il “**RANK SUIS**” della razza Duroc italiana, linee di fondazione dei verri terminali, aggrega con opportuna ponderazione gli Indici Salumeria e Resa (SIB Test) e le informazioni alleliche dei tre gruppi di Marcatori sopra descritti.

Il peso attribuito agli Indici è pari al 70%, il restante 30% è attribuito ai Marcatori genomici. Inoltre, i singoli Indici e marcatori sono ponderati, tenendo conto delle finalità della selezione della razza.

Responsabile dell'informazione:

A N A S
associazione nazionale allevatori suini

Autorità di Gestione:

mipaaf
ministero delle
politiche agricole
alimentari e forestali



Co-funded by
the European Union

SUIS.2 [Suinicoltura
Italiana
Sostenibile

FONDO EUROPEO AGRICOLO PER LO SVILUPPO RURALE: L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI

Programma di Sviluppo Rurale Nazionale 2014/2020 - Sottomisura 10.2

SUIS.2 – SUINICOLTURA ITALIANA SOSTENIBILE.2

PROGETTO COFINANZIATO DAL FEASR - CUP: J89J21000970005

Le ponderazioni adottate per le razze Large White e Landrace Italiane sono le seguenti:

Razza Large White e Landrace Italiana

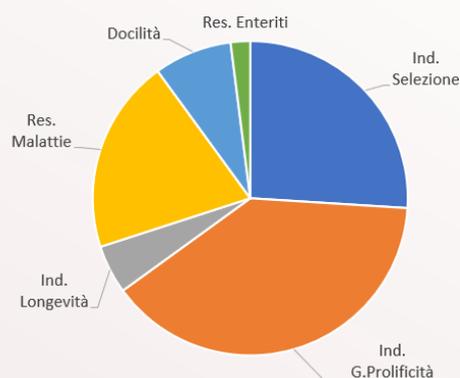
Costituzione di un Rank sulla proposta di pesi attribuiti ai criteri di scelta

Indice genetico Selezione = 26%
Indice genomico Prolificità = 39%
Indice genetico Longevità = 5%

70%

Marcatore resistenza alle malattie = 20%
Marcatore docilità = 8%
Marcatore resistenza alle enteriti = 2%

30%



SUIS.2 [Suinicoltura
Italiana
Sostenibile

Co-funded by
the European Union

mipaaf
ministero delle
politiche agricole
alimentari e forestali

ANAS
associazione nazionale allevatori suini

Responsabile dell'informazione:

ANAS
associazione nazionale allevatori suini

Autorità di Gestione:

mipaaf
ministero delle
politiche agricole
alimentari e forestali



Co-funded by
the European Union

SUIS.2 [Suinicoltura
Italiana
Sostenibile

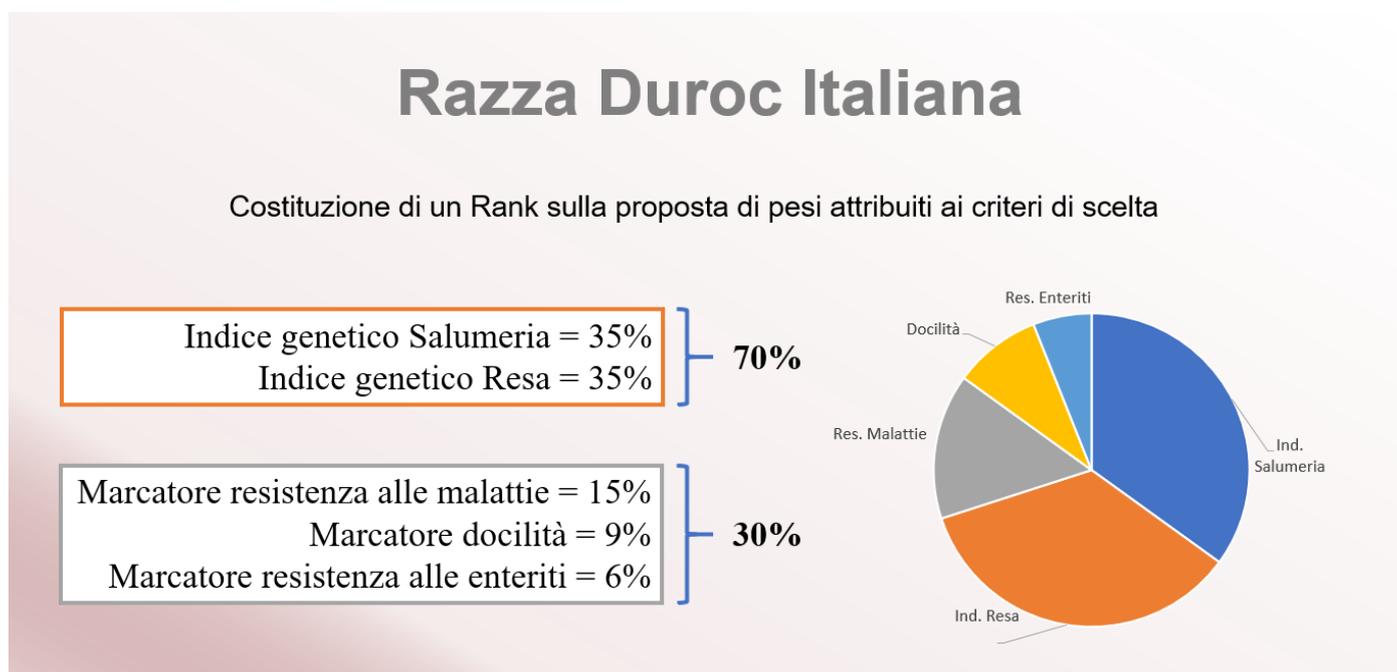
FONDO EUROPEO AGRICOLO PER LO SVILUPPO RURALE: L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI

Programma di Sviluppo Rurale Nazionale 2014/2020 - Sottomisura 10.2

SUIS.2 – SUINICOLTURA ITALIANA SOSTENIBILE.2

PROGETTO COFINANZIATO DAL FEASR - CUP: J89J21000970005

Le ponderazioni adottate per la razza Duroc Italiana sono le seguenti:



SUIS.2 [Suinicoltura
Italiana
Sostenibile

Co-funded by
the European Union

mipaaf
ministero delle
politiche agricole
alimentari e forestali

ANAS
associazione nazionale allevatori suini

Esempi di utilizzo del RANK SUIS

SCROFE

Presso alcuni allevamenti che hanno aderito all'attività di campionamento e genotipizzazione attuata con i progetti SUIS e SUIS.2 è stato possibile disporre delle informazioni per calcolare ed utilizzare il RANK SUIS nella pianificazione della riproduzione e scelta della rimonta. Di seguito un elenco di scrofe di un allevamento in ordine decrescente di RANK SUIS, con il dettaglio delle informazioni di Indici e marcatori.

Responsabile dell'informazione:

ANAS
associazione nazionale allevatori suini

Autorità di Gestione:

mipaaf
ministero delle
politiche agricole
alimentari e forestali



Co-funded by
the European Union

SUIS.2 [Suinicoltura
Italiana
Sostenibile

FONDO EUROPEO AGRICOLO PER LO SVILUPPO RURALE: L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI

Programma di Sviluppo Rurale Nazionale 2014/2020 - Sottomisura 10.2

SUIS.2 – SUINICOLTURA ITALIANA SOSTENIBILE.2

PROGETTO COFINANZIATO DAL FEASR - CUP: J89J21000970005

Graduatoria Scrofe Allevamento

Matricola	Data di Nascita	Indice Selezione	Indice Prolificità	Indice Genomico Prolificità	Indice Longevità	Marcatore 1 per la docilità	Marcatore 2 per la docilità	Resistenza a diarrea E.Coli	Resistenza alle malattie (PRRS)	RANK SUIS
XXX613	12/07/2018	1,34	3,33	3,38	0,78	AA	AG	AG	AG	1,87
XXX615	12/07/2018	1,34	3,33	3,44	0,78	AA	AG	AG	AA	1,80
XXX411	14/09/2017	1,51	1,97	2,91	0,85	AA	GG	AG	AG	1,76
XXX992	10/03/2017	0,81	2,81	3,85	-0,05	GA	AG	AA	AA	1,75
XXX409	14/09/2017	1,37	1,93	2,57	0,85	AA	AG	GG	GG	1,68
XXX356	13/09/2017	1,04	1,94	2,86	0,64	GA	AG	AG	AG	1,57
XXX717	05/10/2017	1,17	1,80	2,75	0,78	0	AG	AG	AG	1,55
XXX709	07/12/2017	0,98	1,37	2,49	0,73	AA	AG	GG	GG	1,54
XXX071	28/04/2017	0,08	1,44	3,66	0,09	AA	GG	AA	AA	1,53
XXX696	07/12/2017	1,15	1,75	2,60	0,47	AA	GG	AG	AG	1,53

SUIS.2 [Suinicoltura
Italiana
Sostenibile

Co-funded by
the European Union

mipaaf
ministero delle
politiche agricole
alimentari e forestali

A N A S
associazione nazionale allevatori suini

VERRI

Inoltre, il RANK SUIS è stato calcolato per i verri destinati alla Inseminazione Artificiale, dei quali sono disponibili sia le informazioni genetiche che genomiche.

Di seguito gli elenchi in ordine decrescente dei verri suddivisi per razza. In verde sono evidenziati i verri che attualmente operano nel Centro FA ANAS.

La graduatoria ottenuta è un'utile fonte di informazione per orientare l'utilizzo dei verri negli allevamenti, tenendo conto anche dei nuovi obiettivi della "sostenibilità".

Responsabile dell'informazione:

A N A S
associazione nazionale allevatori suini

Autorità di Gestione:

mipaaf
ministero delle
politiche agricole
alimentari e forestali



Co-funded by
the European Union

SUIS.2 [Suinicoltura
Italiana
Sostenibile

FONDO EUROPEO AGRICOLO PER LO SVILUPPO RURALE: L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI

Programma di Sviluppo Rurale Nazionale 2014/2020 - Sottomisura 10.2

SUIS.2 – SUINICOLTURA ITALIANA SOSTENIBILE.2

PROGETTO COFINANZIATO DAL FEASR - CUP: J89J21000970005

Verri Large White italiana

Verri Large White	Nome	Indice Selezione	Indice Genomico Prolificità	Indice Longevità	Marcatore 1 per la docilità	Marcatore 2 per la docilità	Resistenza a diarrea E.Coli	Resistenza alle malattie (PRRS)	RANK SUIS
LWITDSP02955	EXCURSUS-CI	2,30	6,44	1,04	GA	AG	AG	AG	3,31
LWITAVG06133	FULCRO-EX	1,68	5,87	1,01	GA	AA	AG	GG	3,01
LWITMN236478	FRISIO-ES	2,61	3,52	1,17	AA	GG	GG	GG	2,41
LWITMN240480	GIOTTO-FO	1,39	4,29	1,25	AA	AG	AG	GG	2,37
LWITMO021334	GLOSSARIO-FO	1,30	4,36	1,15	AA	AG	AA	GG	2,35
LWITLO042274	GEDEONE-EX	1,44	4,45	1,15	GA	AG	AG	AA	2,22
LWITMN235774	FOSCO-ES	1,19	4,38	1,21	AA	AG	AG	0	2,15
LWITCN068135	FENICIO-ES	1,88	3,36	1,20	GA	GG	AG	GG	2,13
LWITMO021272	GIOSUE'-FR	2,17	3,30	1,04	GA	GG	GG	AG	2,08
LWITDSP04067	GRECO	1,51	3,52	0,55	AA	GG	AG	AG	1,98
LWITDSP04207	HOOK	2,35	2,94	1,06	GG	GG	AG	AG	1,96
LWITDSP03255	IORIO-CI	1,96	2,70	1,08	AA	AG	AG	GG	1,89
LWITZLT02430	GLIFO	1,89	2,96	1,33	GG	GG	AG	AG	1,86
LWITMN240861	GUALDO-FI	1,83	2,54	1,29	GA	GG	GG	GG	1,81
LWITTAU06801	DODONEO-TE	2,51	2,13	0,53	AA	AG	AG	GG	1,78
LWITMO021316	GHOSTICO-FI	1,85	2,14	1,26	GG	GG	AG	GG	1,63
LWITBTZ04694	ESIONE-CI	2,32	1,93	1,23	GA	GG	GG	AG	1,60
LWITTMG02717	EZIO-ES	1,17	2,48	1,37	AA	GG	AG	AG	1,53
LWITCN066003	EBALO-BR	2,09	1,78	0,36	GA	AG	AA	GG	1,49
LWITDSP03504	GANIMEDE	1,67	2,27	1,03	AA	AA	AG	AA	1,42
LWITMO021308	GOLIARDO-FI	2,16	1,11	1,04	GA	AG	AG	GG	1,30
LWITPEA35465	EVOLUTO-EP	1,79	1,27	1,30	AA	AG	AG	GG	1,29
LWITPEA34962	ERCOLE-EB	1,58	1,23	0,81	AA	AG	AA	GG	1,19
LWITMN238817	GHIRO-EZ	0,87	1,58	1,26	AA	AG	GG	GG	1,18
LWITTRS00100	EPONIMO-CI	1,92	1,13	1,37	GA	AG	AG	AG	1,16
LWITCN068207	FLAVIO-ER	1,17	1,61	1,17	GA	AG	AA	AG	1,13
LWITTMG02285	EMATITE-DU	0,54	1,95	1,24	GA	AG	AA	AG	1,10
LWITCN066122	ELIANTO-AG	0,28	1,80	0,46	AA	AG	AA	GG	1,06
LWITPEA35488	FALCO-ES	1,58	0,74	1,07	AA	GG	GG	AG	0,95
LWITCN068192	FIBULA-ER	2,02	-0,38	1,15	GA	GG	AG	GG	0,70
LWITDSP03003	EURIPIDE-CI	2,05	-0,45	1,16	AA	AA	AG	GG	0,66
LWITTMG02011	DUCCIO-BR	1,61	0,14	1,16	GG	AG	AG	AG	0,66
LWITTMG02347	EOSINOFILO	2,41	-1,03	1,07	AA	GG	AA	GG	0,56
LWITTMG02075	EGEONE	2,24	-0,72	0,86	GG	AA	AA	AG	0,44
LWITTMG02490	ETOLOGO-CI	2,72	-1,45	1,24	AA	AG	AG	AG	0,37
LWITCN066091	EDITTO-CU	1,69	-1,51	0,51	GA	AG	AA	GG	0,12
LWITTMG01956	DIOPE-CU	2,39	-2,52	0,27	GA	GG	AA	GG	-0,09
LWITDSP02613	ENEIDE-CI	1,89	-2,09	1,10	GA	GG	GG	AG	-0,09

Responsabile dell'informazione:



A N A S
associazione nazionale allevatori suini

Autorità di Gestione:

mipaaf
ministero delle
politiche agricole
alimentari e forestali



Co-funded by
the European Union

SUIS.2 [Suinicoltura
Italiana
Sostenibile

FONDO EUROPEO AGRICOLO PER LO SVILUPPO RURALE: L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI

Programma di Sviluppo Rurale Nazionale 2014/2020 - Sottomisura 10.2

SUIS.2 – SUINICOLTURA ITALIANA SOSTENIBILE.2

PROGETTO COFINANZIATO DAL FEASR - CUP: J89J21000970005

Verri Landrace italiana

Verri Landrace	Nome	Indice Selezione	Indice Genomico Prolificità	Indice Longevità	Marcatore 1 per la docilità	Marcatore 2 per la docilità	Resistenza a diarrea E.Coli	Resistenza alle malattie (PRRS)	RANK SUIS
L ITCVP06642	BARIO	2,90	4,62	1,45	AA	GG	GG	GG	2,93
L ITICS09883	CARMINIO-BA	2,08	4,10	1,56	GA	AG	AG	AG	2,37
L ITRSN03015	BRIZIO-BA	2,09	2,66	1,58	AA	GG	GG	AG	1,86
L ITMN238018	BERILIO	1,35	2,47	1,57	GA	GG	GG	GG	1,67
L ITCVP05231	AGAPITO-AC	1,98	2,09	1,46	AA	AG	GG	AG	1,58
L ITMN229366	ACONITO	1,32	2,40	2,22	GA	AG	GG	AA	1,45
L ITCVP05429	AIO-AC	1,24	2,15	1,49	GA	AG	GG	AA	1,30
L ITMN236260	ATENEO-AE	1,35	1,42	1,34	GA	GG	GG	AG	1,15
L ITMN236815	AZOTO	2,06	0,93	2,24	GA	AG	GG	AA	1,07
L ITMN240769	BOEMO-AZ	1,38	1,47	1,57	GG	AA	GG	AA	1,03
L ITTO003334A	BUCINTORO-AT	1,49	1,10	1,27	GA	AG	GG	AA	0,94
L ITMN234837	APOTEOSI-AF	2,16	0,64	0,68	GG	AG	GG	AA	0,89
L ITMN236813	AVICENNA	1,50	0,55	1,76	GA	AG	GG	AG	0,85
L ITMN238201	BIANCO-AP	2,23	0,46	0,83	GG	AA	GG	AA	0,82
L ITMN239257	BISANZIO	1,36	0,02	2,24	GG	GG	AG	GG	0,72
L ITVAL03090	AFFLATO	3,92	-1,11	0,45	GG	GG	AG	AA	0,66
L ITVAL03550	AMINTORE-AC	1,88	-0,18	1,41	AA	GG	GG	AA	0,59
L ITBMP00920	ANTINOO-ZU	1,07	0,09	0,64	GA	AG	AG	AG	0,49
L ITBMP01281	AULICO-AG	1,42	-0,09	1,43	AA	AG	AG	AA	0,48
L ITCVP05840	ARIOSTO-AF	3,01	-0,98	0,58	GA	AG	AA	AA	0,47
L ITMN230581	AEDONE	1,82	-0,77	1,77	GA	AG	GG	AA	0,32
L ITCVP03606	ZUFOLO-TU	2,00	-1,37	0,81	AA	GG	GG	AG	0,23
L ITCVP05557	ALLEGORICO-AE	1,96	-1,25	1,24	GA	AA	GG	AA	0,12
L ITTAU06840	ZOLFO-TA	0,66	-1,22	0,94	AA	GG	AA	GG	0,02
L ITMN227140	ZETO	0,95	-1,45	0,76	AA	AG	AG	AG	-0,11
L ITMN235707	ASCETA-AE	1,04	-1,49	0,78	GG	AA	AG	AG	-0,16
L ITCVP03522	ZACINTO-TA	1,71	-2,39	0,12	AA	GG	AG	AG	-0,29
L ITMN234473	AORTICO	2,05	-3,04	1,66	GG	AG	GG	AA	-0,53
L ITTAU06729	VULTURE-VA	1,05	-2,64	0,80	AA	GG	AG	AA	-0,63
L ITCVP05081	AIKIDO-ZI	0,76	-4,56	0,81	AA	AG	GG	AA	-1,46
L ITTAU06856	ZINCO-TU	0,54	-5,18	0,84	AA	AG	AG	AA	-1,77

Responsabile dell'informazione:

Autorità di Gestione:



mipaaf
ministero delle
politiche agricole
alimentari e forestali



Co-funded by
the European Union

SUIS.2 [Suinicoltura
Italiana
Sostenibile

FONDO EUROPEO AGRICOLO PER LO SVILUPPO RURALE: L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI

Programma di Sviluppo Rurale Nazionale 2014/2020 - Sottomisura 10.2

SUIS.2 – SUINICOLTURA ITALIANA SOSTENIBILE.2

PROGETTO COFINANZIATO DAL FEASR - CUP: J89J21000970005

Verri Duroc italiana

Verri Duroc	Nome	Indice Salumeria	Indice Resa	Marcatore 1 per la docilità	Marcatore 2 per la docilità	Resistenza a diarrea E.Coli	Resistenza alle malattie (PRRS)	RANK SUIS
D ITCVP06673	ISOTOPO	2,33	2,19	GG	GG	GG	GG	1,84
D ITCVP05035	HATON-EC	2,24	2,19	GG	AG	GG	GG	1,78
D ITCVP04662	GOLEM	2,14	1,96	GG	GG	GG	GG	1,69
D ITTO002971	IPERBOLE	1,80	2,47	GG	GG	GG	AG	1,67
D ITCVP07659	MEDORO-IS	1,96	1,93	GA	AG	GG	GG	1,62
D ITLGS01226	LUCULLO-IP	1,66	2,31	AA	GG	GG	AG	1,61
D ITTEA00438	MODICO-IP	1,64	1,94	AA	GG	GG	GG	1,55
D ITCVP05921	IMAGO-GO	1,97	1,60	GG	GG	GG	GG	1,50
D ITCVP06050	IGNEO-GR	1,80	1,70	GG	AG	GG	GG	1,46
D ITLGS01010	LOGOS-IF	1,22	1,94	AA	GG	GG	GG	1,41
D ITTO003366	MUSICO	1,69	1,89	AA	GG	GG	AA	1,40
D ITCVP04948	GRANITO	1,64	1,62	GG	GG	GG	GG	1,40
D ITFO077044	IERI	1,57	1,67	GA	AG	GG	GG	1,39
D ITCVP05392	HOBBY-EC	1,83	1,38	GG	AG	GG	GG	1,36
D ITFO077018	IFOMICETO	1,36	1,72	GA	GG	GG	GG	1,36
D ITCVP05055	GUTTURINO	1,47	1,67	GG	GG	GG	GG	1,35
D ITCVP07622	MACISTE	1,85	1,28	GA	AG	GG	GG	1,35
D ITMN229568	GERANIO	1,64	1,54	GG	AG	GG	GG	1,35
D ITCVP07818	NELEO	1,20	1,76	AA	GG	GG	GG	1,34
D ITCVP04160	GIGE-CH	1,83	1,24	GG	AG	GG	GG	1,31
D ITTO002490	GLUCOSIO	1,50	1,65	GA	GG	AG	AG	1,28
D ITCVP04391	FULGIDO	1,94	0,78	GA	GG	GG	GG	1,23
D ITCVP07013	KIMONO	1,79	0,98	GA	AG	GG	GG	1,22
D ITCVP03353	DITE-CE	1,44	1,31	GG	GG	GG	GG	1,22
D ITCVP05639	IDOLO-ET	0,98	1,77	GG	GG	GG	GG	1,22
D ITTO003165	LARIO-IG	1,31	1,56	AA	GG	AG	AG	1,20
D ITCN065087	ECRISIO-BR	1,57	1,19	GG	AG	GG	GG	1,20
D ITCVP05593	ICEBERG-GI	1,93	0,70	GA	GG	GG	GG	1,20
D ITCVP05302	IATO-FA	1,36	1,23	GA	GG	GG	GG	1,18
D ITLGS00848	KREN-IG	1,25	1,37	GA	AG	GG	GG	1,17
D ITCVP05199	HIDALGO	1,34	1,18	GG	AG	GG	GG	1,11
D ITCVP04422	GALBA	2,14	0,30	GG	GG	GG	GG	1,11
D ITCVP05334	HUNTER-FA	0,97	1,43	GG	GG	GG	GG	1,10
D ITRSN01958	GNOMONE-EC	1,04	1,20	GG	AG	GG	GG	1,02
D ITCVP03021	CERUSICO-AC	1,62	0,49	GG	GG	GG	GG	0,99
D ITLGS00382	ILIADE-GA	1,36	0,70	GG	GG	GG	GG	0,98
D ITCVP06564	IRONICO	1,79	0,30	GG	AG	GG	GG	0,96
D ITCVP05259	HERCULES	1,42	0,80	GG	GG	GG	AG	0,96
D ITSGR04999	EQUO-CE	1,77	0,08	GG	GG	GG	GG	0,90
D ITSGR04697	DON-BA	0,94	0,64	GA	GG	GG	GG	0,83
D ITCN066042	ESPERIDE	0,99	0,32	GG	GG	GG	GG	0,71
D ITSGR04594	DEMIURGO-AC	1,39	-0,07	GG	AG	GG	AG	0,62
D ITDSP02948	IBLEO-ET	0,49	0,31	GA	AG	GG	AG	0,46
D ITCVP03436	EFREM-CE	0,36	-0,73	GA	AG	GG	GG	0,13

Responsabile dell'informazione:

Autorità di Gestione:



mipaaf
ministero delle
politiche agricole
alimentari e forestali



Co-funded by
the European Union

SUIS.2 [Suinicoltura
Italiana
Sostenibile

FONDO EUROPEO AGRICOLO PER LO SVILUPPO RURALE: L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI

Programma di Sviluppo Rurale Nazionale 2014/2020 - Sottomisura 10.2

SUIS.2 – SUINICOLTURA ITALIANA SOSTENIBILE.2

PROGETTO COFINANZIATO DAL FEASR - CUP: J89J21000970005

Conclusioni

L'uso delle varie fonti di informazioni genetiche e genomiche è una nuova rilevante opportunità messa a disposizione degli allevatori per migliorare oltre alle prestazioni in allevamento ed al macello ed alla qualità al prosciuttificio anche aspetti innovativi, quali il benessere dei suini (selezione della docilità e della longevità) e la resistenza e resilienza alle malattie ed agli stress ambientali.

Il "RANK SUIS" è un criterio che interpreta al meglio lo spirito del modello di selezione ANAS:

"valorizzare la biodiversità qualitativa del suino pesante italiano attraverso un miglioramento genetico bilanciato, sostenibile ed etico".

Responsabile dell'informazione:



Autorità di Gestione:

